PRÉSENCE DE *BELLOTTIA APODA* (BYTHITIDAE) ET DE *EPIGONUS CONSTANCIAE* (APOGONIDAE) DANS LA MER TYRRHÉNIENNE SEPTENTRIONALE.

S. DE RANIERI, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio, Università di Pisa, Via Volta 6, 56100 Pisa, et **M. SBRANA,** Centro Interuniversitario di Biologia Marina, Livorno, ITALIA.

ABSTRACT. - First finding of *Bellottia apoda* (Bythitidae) and of *Epigonus constanciae* (Apogonidae) in the Northern Tyrrhenian Sea.

One specimen of *Bellottia apoda* Giglioli, 1883 and two of *Epigonus constanciae* (Giglioli, 1880) were found in the Northern Tyrrhenian Sea between Giglio and Montecristo islands on soft bottom ranging from 450 to 520 m depth; the present work reports the first finding of those species in the area; their morphometric and meristic characters are described.

Mots-clés. - Bythitidae, Apogonidae, *Bellottia apoda*, *Epigonus constanciae*, MED, Tuscan Archipelago, Northern Tyrrhenian Sea, First record.

Bellottia apoda

Le genre *Bellottia* comprend deux espèces dont une seulement (*B. apoda*) se trouve dans la mer Méditerranée (Nielsen, 1986). Le 23 octobre 1991, un exemplaire de *B. apoda* a été pêché entre les îles du Giglio et de Montecristo, sur un fond vaseux, à la profondeur de 450-520 m (Fig. 1). Cette capture est la deuxième dans la mer Tyrrhénienne après celle qui avait été faite par Giglioli (1883) dans le golfe de Naples. Au cours de ces dernières années, d'autres *B. apoda* ont été pêchés dans la mer Ligurienne (Relini Orsi, 1976), dans le golfe de Saronikos (Papaconstantinou *et al.*, 1977) et dans le golfe de Evoikos en Grèce (Papaconstantinou, 1984), dans le détroit de Messine (Berdar *et al.*, 1977), dans la mer Adriatique (Jardas, 1979), sur la côte méridionale de la France (Sardou, 1980) et dans la mer Méditerranée espagnole (Alluè, 1984). Cette espèce ne peut pas être considérée comme exclusivement méditerranéenne car elle a aussi été pêchée par Maul (1976) dans l'Océan Atlantique oriental.

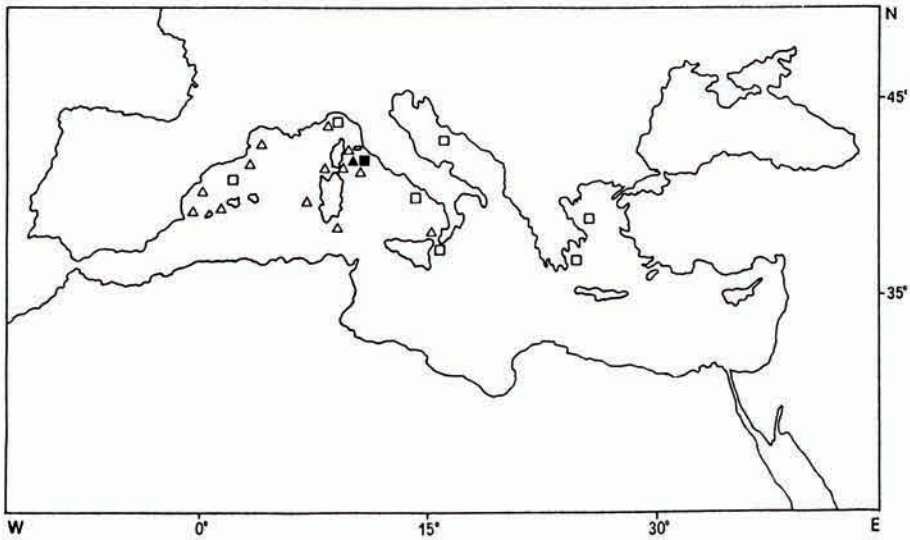

Fig. 1. - Distribution de *B. apoda* (□) et de *E. constanciae* (Δ) dans la Mer Méditerranée d'après la littérature. ▪ *B. apoda* et ▲ *E. constanciae* que nous avons recueillis. [*Geographical distribution of* B. apoda (□) *and* E. constanciae (Δ) *in the Mediterranean Sea according to scientific literature. Our records of* B. apoda (▪) *and* E. constanciae (▲).

La morphologie, les caractéristiques morphométriques et méristiques de *B. apoda* ont été décrites par Giglioli (1883) et ensuite, entre autres, par Emery (1886), Griffini (1903), Nielsen et Cohen (1968), Tortonese (1975), Papaconstantinou *et al.* (1977) et Alluè (1984). Les caractéristiques morphométriques et méristiques de l'exemplaire que nous avons recueilli et qui est déposé dans la collection du Département de Sciences de l'Environnement et du Territoire (DSAT) sont indiquées dans le tableau I.

Tableau I. - Caractéristiques morphométriques méristiques de *B. apoda*. [*Morphometric and meristic characters of* B. apoda]

Caractéristiques morphométriques	mm	%LS
Longueur totale	36,5	-
Longueur standard (LS)	34,0	100,0
Hauteur du corps à la dorsale	7,0	20,6
Longueur de la tête	10,0	29,5
Diamètre longitudinal de l'oeil	1,5	4,4
Longueur préorbitaire	2,5	7,4
Longueur prédorsale	13,0	38,2
Longueur préanale	18,0	52,9
Longueur des nageoires pectorales	4,0	-
Longueur de la nageoire anale	17,0	-
Longueur de la nageoire dorsale	22,0	-
Caractéristiques méristiques	**Nbre rayons**	
Rayons aux nageoires dorsales	92	
Rayons aux nageoires pectorales	22	
Rayons à la nageoire anale	70	
Rayons à la nageoire caudale	6	

L'individu, de taille inférieure (36,5 mm de LT) à celle des exemplaires déjà décrits (65 mm LT: Papaconstantinou, 1984; 58,5 mm LT: Sardou, 1980; 58 mm LT et 44 mm LT: Alluè, 1984), est une femelle avec des gonades en cours de maturation. La coloration du corps (fixé au formol à 5% et conservé dans l'alcool 70°) est marron clair avec une rayure plus foncée au-dessous de l'insertion des nageoires dorsale et anale; la région céphalique et la partie la plus antérieure du corps ont une coloration plus foncée, comme Jardas (1979) et Papaconstantinou (1984) l'ont décrit.

Epigonus constanciae

Le genre *Epigonus* comprend trois espèces méditerranéennes (Tortonese, 1987): *E. telescopus* (Risso, 1810), *E. denticulatus* Dieuzeide, 1950 et *E. constanciae* (Giglioli, 1880). *E. constanciae* était considérée comme un synonyme de *E. telescopus* (Tortonese et Queirolo, 1970) mais Mayer et Tortonese (1977) ont démontré qu'il s'agit d'une espèce différente, synonyme de *E. trewavasae* Poll, 1954. Les deux exemplaires de *E. constanciae* ont été pêchés le 09 mai 1991 sur un fond vaseux, entre 450 et 510 m de profondeur, situé entre les îles du Giglio et de Montecristo (Fig. 1). Un seul individu a été déposé dans la collection du DSAT; c'est un mâle immature dont nous donnons les caractéristiques morphométriques et méristiques dans le tableau II. La coloration de cet exemplaire, conservé dans l'alcool à 70°, est marron foncé dans les régions où la peau est intacte.

E. constanciae, espèce très commune dans l'Atlantique oriental, a été déjà signalée en Méditerranée occidentale (Mayer et Tortonese, 1977), notamment dans la mer Ligurienne (Fiorentino et Zamboni, 1990), en Sardaigne dans le golfe d'Oristano et de Cagliari (Mayer, 1974), dans la mer Catalane (Matallanas, 1977) et le long de la côte septentrionale de la Sicile (Gramitto et Froglia, 1983). Matallanas (1977) rapporte que *E. constanciae* a déjà été retrouvée dans l'archipel Toscan par Bini (1970) qui l'avait décrite comme *E. telescopus*. Même si Bini n'a donné aucune description des 12 exemplaires recueillis (5 dans le golfe de l'Asinara, 5 entre Alistro-Bastia et les Bocche di Bonifacio et 2 entre les îles du Giglio et de Montecristo), nous estimons que l'analyse de Matallanas est correcte car l'exemplaire photographié par Bini présente les caractéristiques morphologiques typiques de *E. constanciae*: opercule avec une épine osseuse, même longueur du premier rayon épineux de la deuxième nageoire dorsale, même longueur du deuxième rayon épineux de la nageoire anale.

Tableau II. - Caractéristiques morphométriques et méristiques de *E. constanciae*. [*Morphometric and meristic characters of* E. constanciae.]

Caractéristiques morphométriques	mm	%LS
Longueur totale	77,0	-
Longueur standard (LS)	64,0	100,0
Hauteur du corps à la 1ère dorsale	15,0	23,4
Longueur de la tête	23,0	35,9
Diamètre longitudinal de l'oeil	9,5	14,8
Longueur préorbitaire	6,0	9,4
Distance interorbitaire	7,0	10,9
Longueur prédorsale 1	25,5	39,8
Longueur prédorsale 2	38,0	59,4
Longueur préanale	41,5	64,8
Longueur des nageoires pectorales	11,0	-
Longueur de la nageoire anale	10,0	-
Longueur de la nageoire dorsale 1	11,0	-
Longueur de la nageoire dorsale 2	12,5	-
Caractéristiques méristiques	**Nbre rayons**	
Rayons à la dorsale 1	7	
Rayons à la dorsale 2	9	
Rayons aux nageoires pectorales	16	
Rayons à la nageoire anale	11	
Rayons à la nageoire caudale	18	

RÉFÉRENCES

ALLUE R., 1984. - Un nuevo gadiforme en el Mediterraneo espanol, *Bellottia apoda*, Giglioli, 1883 (Osteichthyes, Ophidiidae). *Inv. Pesq.*, 48(1): 41-44.

BERDAR A., GIUFFRE G., CAVALLARO G. & A. POTOSCHI, 1977. - Contributo alla conoscenza dei pesci spiaggiati lungo il litorale siciliano dello stretto di Messina. *Mem. Biol. Mar. Oceanogr.*, 7(5-6): 77-87.

BINI G., 1970. - Ricerche sulla pesca a strascico nelle acque tirreniche dell' Arcipelago Toscano, delle coste laziali, del Golfo dell'Asinara e al largo della Corsica. *Boll. Pesca Piscic. Idrobiol.*, 25(2): 249-271.

EMERY C., 1886. - Contribuzioni all'Ittiologia. *Mitth. Zool. Stat. Neapel*, 6: 149-164.

FIORENTINO F. & A. ZAMBONI, 1990. - Ritrovamento di *Epigonus constanciae* (Giglioli, 1880) e nuove catture di *Sphoeroides cutaneus* (Gunther, 1870) in Mar Ligure. *Oebalia*, 16(2) (suppl.): 659-661.

GIGLIOLI E.H., 1883. - Intorno a due nuovi pesci dal Golfo di Napoli. *Zool. Anz.*, 6: 397-400.

GRAMITTO M.E. & C. FROGLIA, 1983. - Fishes of the genus *Epigonus* collected by the R/V "S. Lobianco" in the Southern Adriatic and the Tyrrhenian Sea (Osteichthyes: Apogonidae). *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 28(5): 103-106.

GRIFFINI A., 1903. - Ittiologia Italiana. Edit. Hoepli, Milano, 475 pp.

JARDAS I., 1979. - *Bellottia apoda* Giglioli, 1883. New genus and species in the Adriatic Sea. *Biljeske-notes*, 38: 6 pp.

MATALLANAS J., 1977. - Nuevas citas y datos biometricos de *Epigonus constanciae* (Giglioli, 1880) (Perciformes, Apogonidae) del Mediterraneo y de Cabo Blanco (Mauritania). *Vie Milieu*, 27(3) (ser. A): 369-376.

MAUL G.E., 1976. - The fishes taken in bottom trawl by R.V. "Meteor" during the 1967 seamounts cruises in the Northeast Atlantic. *"Meteor" Forsch.-Ergebn.*, ser. D, N, 22: 1-69.

MAYER G.F., 1974. - A revision of the cardinalfish genus *Epigonus* (Perciformes, Apogonidae), with description of two new species. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 146(3): 147-203.

MAYER G.F. & E. TORTONESE, 1977. - *Epigonus trewavasae* Poll, a junior synonym of *E. constanciae* (Giglioli) (Perciformes, Apogonidae). *Breviora*, 443: 1-13.

NIELSEN J.G., 1986. - Bythitidae. *In*: Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean, (Whitehead P.J.P. *et al.*, eds.), *Unesco*, vol. III: 1153-1154.

NIELSEN J.G. & D.M. COHEN, 1968. - Redescription of *Bellottia apoda* Giglioli, 1883 (Pisces, Ophidioidae). *Proc. Linn. Soc. London*, 179: 99-106.

PAPACONSTANTINOU C.A., 1984. - Occurrence of *Bellottia apoda* (fam. Brotulidae) in the Greek Seas. *Cybium*, 8(2): 103-104.

PAPACONSTANTINOU C.A., TSIMENIDES N. & C. DAOULAS, 1977. - A new record of a bathypelagic fish (*Bellottia apoda* Giglioli, 1883, in Saronikos gulf (Greece) (Pisces; Perciformes). *Talassographica*, 1(3): 279-287.

RELINI ORSI L., 1976. - Fishes of Brotulidae family of Ligurian Sea. *Rapp. Comm. int. Mer Medit.*, 23(8): 37-38.

SARDOU J., 1980. - Contribution a la connaissance de la faune ichthyologique Liguro-Provencale: *Bellottia apoda* 1883 (Ophidioidei, Bythitidae), poisson nouveau pour la faune française. *Cybium*, 9: 69-79.

TORTONESE E., 1975. - Fauna d'Italia, XI. Osteichthyes (Pesci Ossei), II. Edit. Calderini, Bologna. 636 pp.

TORTONESE E., 1987. - Pesci del Mediterraneo. Recenti studi intorno alla sistematica e distribuzione. *Quaderni dell' Istituto di Idrobiologia e Acquacoltura "G. Brunelli"*: 114 pp.

TORTONESE E. & L.C. QUEIROLO, 1970. - Contributo allo studio dell' ittiofauna del mar Ligure orientale. *Annali Mus. civ. Stor. Nat. Giacomo Doria*, 78: 21-46.

Reçu le 26.03.1992.
Accepté pour publication le 02.06.1992.

IMPRIMERIE F. PAILLART, B.P. 109, 80103 ABBEVILLE — (8383)
DÉPÔT LÉGAL : 2e TRIMESTRE 1992